"TASDIQLAYMAN"
Buxoro davlat universiteti rektori
O.X.Xamidov
"___" ________ 2025 yil

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI

ISHCHI O'QUV REJA

Ta'lim yo'nalishi:
60710700-Elektronika va asbobsozlik

1-kurs (2025-2026 o'quv yili uchun)

Akademik daraja	– Bakalavr
O'qish shakli	– kredit tizimi
Ta'lim shakli	– kunduzgi, dual ta'lim
O'qish muddati	– 4 yil
Kvalifikatsiya	– muhandis-elektronchi

I. O'QUV JARAYONI

HAFTALAR; O'quv jarayoni haftalari, shundan:

Kurs	Sentabr					Oktabr				Noyabr				Dekabr					Yanvar				Fevral				Mart					Aprel				May				Iyun					Iyul				Avgust				JAMI	Nazariy va amaliy ta'lim	Attestatsiyalar	Fanlarni tanlash uchun	Amaliyot	Yakuniy davlat attestatsiyasi	Ta'til haftalari soni	GPA ko'rsatkichini hisoblash	Hammasi
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52									
I	FT																A	T	T	A																A	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	G	T	37	30	4	1			17	1	52
II	FT																A	T	T	A																A	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	G	T	42	30	4	1			17	1	52
III	FT																A	T	T	A														M	M	A	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	G	T	45	28	4	1	2		17	1	52
IV	FT																A	T	T	A	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	D	D	D	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T					42	15	2	1	15	3	12	0	48
Jami																																																					166	103	14	4	17	3	63	3	204

	Nazariy va amaliy ta'lim	FT	Fanlarni tanlash uchun ro'yxatdan o'tish	A	Attestatsiyalar	M	Malakaviy amaliyot	D	Davlat attestatsiyasi	B	Bitiruv malakaviy ishi himoyasi bilan	T	Ta'til/ yozgi semestr
G	GPA ko'rsatkichini hisoblash												

II. O'QUV REJASI

Talabaning o'quv yuklamasi soatlarda

T/r	Fanning malakaviy kodi	O'quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari	Umumiy yuklama hajmi: Soat	%	Auditoriya mashg'ulotlari, soatlarda: Jami	Ma'ruza	Amaliy (auditoriya)	Amaliy (korxona va tashkilotlar)	Labaratoriya	Seminar	Kurs loyihasi (ishi)	Mustaqil ta'lim
1.00		**Majburiy fanlar**	**4470**	**72%**	**1788**	**614**	**484**	**68**	**388**	**234**	**3KI**	**2682**
1.01	O'RT1104	O'zbek (Rus) tili	**120**		**48**		48					72
1.02	DIN1204	Dinshunoslik	**120**		**48**	24				24		72
1.03	KIM1104	Kimyo	**120**		**48**	24			24			72
1.04	XT1308	Xorijiy til	**240**		**96**		96					144
1.05	FIZ11210	Fizika	**300**		**120**	44	30		46			180
1.06	OM112314	Oliy matematika	**420**		**168**	90	78					252
1.07	O'EYT1104	O'zbekistonning eng yangi tarixi	**120**		**48**	24				24		72
1.08	TTAT1204	Texnik tizimlarda axborot texnologiyalari	**120**		**48**	24	24					72
1.09	MKG1204	Muhandislik va kompyuter grafikasi	**120**		**48**	24	24					72
1.10	MS1304	Metrologiya va standartlashtirish	**120**		**48**	20			28			72
1.11	SIM1504	Soha iqtisodiyoti va menejmenti	**120**		**48**	24	24					72
1.12	FAL1604	Falsafa	**120**		**48**	24				24		72
1.13	EKO1604	Ekologiya	**120**		**48**	24				24		72
1.14	HFX1704	Hayot faoliyati xavfsizligi	**120**		**48**	20				28		72
1.15	ETME12310	Elektron texnika materiallari va elementlari	**300**		**120**	44	46		30		KI	180
1.16	NE12309	Nazariy elektrotexnika	**270**		**108**	30	64	14			KI	162
1.17	MD16708	Mikrokontrollerlarni dasturlash	**240**		**96**	20		10	66			144
1.18	YK1106	Yo'nalishga kirish	**180**		**72**	24			24	24		108
1.19	EAIS13409	Elektron asboblar va integral sxemalar	**270**		**108**	30	30	18	14	16		162
1.20	ARS14510	Analog va raqamli sxemotexnika	**300**		**120**	30		6	44	40	KI	180
1.21	NSQ1404	Nazorat, sensorlar va qurilmalar	**120**		**48**	20			28			72
1.22	MMDK16709	Mikrokontrollerlar va mantiqiy dasturlanadigan kontrollerlar	**270**		**108**	20		10	48	30		162
1.23	EKM13408	Elektronikada kompyuterli modellashtirish	**240**		**96**	30	20	10	36			144
2.00		**Tanlov fanlar**	**1710**	**28%**	**762**	**280**	**310**	**0**	**172**	**0**	**0**	**948**
2.01	KPK2302 YTO'RK2302	Kasbiy va pedagogik kompetentlik Yangi tahrirdagi O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi	**60**		**30**	14	16					30
2.02	ETQ2303 QIQT2303	Elektr texnologik qurilmalar Quyosh issiqlik qurilmalari va tizimlari	**60**		**30**	14	16					30
2.03	YI2402 AMQY2402	Yashil iqtisodiyot Atrof-muhitni muhofaza qilish va yashil rivojlanish	**60**		**30**	14	16					30
2.04	AO'AQ2404 RO'AQ2404	Analog o'lchov asboblari va qurilmalari Raqamli o'lchov asboblar va qurilmalar	**120**		**48**	20	28					72
2.05	AE2504 KEQ2504	Amaliy elektronika Kuchli elektron qurilmalar	**120**		**48**	20	28					72
2.06	QEFT2504 OE2504	Quyosh elementlari fizikasi va texnologiyasi Optoelektronika	**120**		**48**	20	28					72
2.07	N2506 EFA2506	Nanoelektronika Elektronikaning fizik asoslari	**180**		**72**	20	20		32			108
2.08	YO'FOH2506 RDA2506	Yarimo'tkazgichlarda fotoelektrik va optik hodisalar Robototexnika datchiklari va asboblari	**180**		**72**	20	20		32			108
2.09	FO'ZU2604 MIK2604	Fizik o'lchovlarning zamonaviy usullari Mikroelektronika	**120**		**60**	30	30					60
2.10	ISLK2606 AEM2606	Integral sxemalarni loyihalash va konstruksiyalash Alternativ energiya manbalari	**180**		**90**	30	30		30			90
2.11	AEA2706 FE2706	Amaliy elektronika asoslari Funksional elektronika	**180**		**84**	28	28		28			96

Soatlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti

T/r	1 kurs								2 kurs								3 kurs								4 kurs							
Kurslardagi haftalar soni	30								30								30								30							
Semestrlar	1				2				3				4				5				6				7				8			
Semestrdagi auditoriya mashg'ulotlari haftalari soni	15				15				15				15				15				15				15							
	M	A	L	S	M	A	L	S	M	A	L	S	M	A	L	S	M	A	L	S	M	A	L	S	M	A	L	S	M	A	L	S
1.00	**23,8**				**26**				**20**				**19**				**8,4**				**14,4**				**10**				**0**			
1.01		48																														
1.02					24			24																								
1.03	24		24																													
1.04						60								36																		
1.05	30	14	16		14	16	30																									
1.06	45	36			30	12			15	30																						
1.07	24			24																												
1.08					24	24																										
1.09					24	24																										
1.10									20		28																					
1.11																	24	24														
1.12																					24			24								
1.13																					24			24								
1.14																									20			28				
1.15					30	16	14		14	30	16																					
1.16									16	44			14	34																		
1.17																					20		40		10	10	16					
1.18	24		24	24																												
1.19									20	40			10	22	16																	
1.20													16	6		20	14		44	20												
1.21													20		28																	
1.22																					10	10	30	10	10		18	20				
1.23									10	10	10		20	10		36																
2.00									**4**				**5**				**16**				**8**				**14**							
2.01									14	16																						
2.02									14	16																						
2.03													14	16																		
2.04													20	28																		
2.05																	20	28														
2.06																	20	28														
2.07																	20	20	32													
2.08																	20	20	32													
2.09																					30	30										
2.10																					30	30	30									
2.11																									28	28	28					

Kreditlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti

T/r	1 kurs		2 kurs		3 kurs		4 kurs		Jami kreditlar
Kursdagi kreditlar soni	60		60		60		60		
Semestrlar	1	2	3	4	5	6	7	8	
Kredit taqsimoti	30	30	30	30	30	30	30	30	
1.00	**30**	**30**	**26**	**24**	**10**	**16**	**13**	**0**	**149**
1.01	4								**4**
1.02		4							**4**
1.03	4								**4**
1.04		4		4					**8**
1.05	6	4							**10**
1.06	6	4	4						**14**
1.07	4								**4**
1.08		4							**4**
1.09		4							**4**
1.10			4						**4**
1.11					4				**4**
1.12						4			**4**
1.13						4			**4**
1.14							4		**4**
1.15		6	4						**10**
1.16			5	4					**9**
1.17						4	4		**8**
1.18	6								**6**
1.19			5	4					**9**
1.20				4	6				**10**
1.21				4					**4**
1.22						4	5		**9**
1.23			4	4					**8**
2.00	**0**	**0**	**4**	**6**	**20**	**10**	**17**	**0**	**57**
2.01			2						**2**
2.02			2						**2**
2.03				2					**2**
2.04				4					**4**
2.05					4				**4**
2.06					4				**4**
2.07					6				**6**
2.08					6				**6**
2.09						4			**4**
2.10						6			**6**
2.11							6		**6**

2.12	FQ2706	*Radiotexnika, elektronika va telekommunikatsiya	180		90	30	30			30			90																									30	30	30												6		6
	RET2706	Fotoelektrik qurilmalar																																																				
2.13	YO'F2705	Yarim o'tkazgichlar fizikasi	150		60	20	20			20			90																									20	20	20												5		5
	KYA2705	Kuchli yarimo'tkazgich asboblar																																																			
		JAMI:	6180	100,0	2550	894	794			560	234	3KI	3630	147	98	64	48	146	152	44	24	123	186	54	0	114	152	44	56	118	120	108	20	138	70	100	58	118	88	112	48	0	0	0	0	30	30	30	30	30	26	30	0	206
	Malakaviy amaliyot		1020										1020																																						4		30	34
	Bitiruv malakaviy ishi																																																					0
	Jami		1020																																																			34
	HAMMASI:		7200											24				24				24				24				24				24				24				0				30	30	30	30	30	30	30	30	240

Izoh:
1) 1 kredit 30 akademik soatni tashkil qiladi.
2) GPA ko'rsatkichi avgust oyining uchinchi haftasida aniqlanadi.
3) O'quv reja asosida ishchi o'quv rejasini tuzishda talabalar yuklamasining haftalik hajmini saqlagan holda o'quv fanlari bloki hajmini 5 foizgacha, bloklar tarkibidagi fanlar hajmini 10 foizgacha o'zgartirish hamda auditoriya yuklamasining umumiy hajmini saqlagan holda ayrim semestrlarda haftalik yuklamalar hajmini erkin belgilash mumkin.
4) Yakuniy davlat attestatsiyasi muddatlari tarkibiga bitiruv malakaviy ishini himoya qilish ham kiradi.
5) O'quv rejaga kiritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari oliy ta'lim muassasasi hamda bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.
6) Nazariya va amaliyot yaxlitligini ta'minlash uchun talabalarning malakaviy amaliyotlari bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.
7) Birinchi kursda qo'yilgan FT kredit modul tizimiga kirish va OTM bilan tanishish xaftaligi sifatida tashkil etiladi
8)*TOP-300 talik ro'yxatga kirgan OTM dasturlari asosida kiritilgan

O'quv jarayonining tarkibiy qismlari	Haftalar soni	Semestr	Davlat attestatsiyasi
Nazariy va amaliy ta'lim	103	1-7	Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestatsiyasi
Attestatsiyalar	14	1-7	
Fanlarni tanlash uchun ro'yxatdan o'tish	4	1, 3, 5, 7	
Amaliyot	17	6,8	
Yakuniy davlat attestatsiyasi	3	8	
Ta'til haftalari	63	1-8.	
GPA ko'rsatkichini hisoblash		2, 4, 6	
Jami	**204**		

O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi Buxoro davlat universiteti Kengashining 2024-yil 2-iyuldagi 11-sonli yig'ilishida ma'qullangan namunaviy o'quv reja asosida ishlab chiqilgan.

O'quv ishlari bo'yicha prorektor **R.G'.Jumayev**

O'quv uslubiy departament boshlig'i **S.S.Davlatov**

Fizika-matematika va axborot texnologiyalari fakulteti dekani **H.O.Jo'rayev**

Geliofizika, qayta tiklanuvchi energiya manbalari va elektronika kafedrasi mudiri **J. R. Qodirov**